

# Манометр с трубкой Бурдона, медный сплав

## Стандартное исполнение

### Модели 111.10, 111.12

WIKА типовой лист PM 01.01



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

#### Применение

- Для газообразных и жидких сред, не обладающих высокой вязкостью и не склонных к кристаллизации; которые не оказывают коррозионного воздействия на детали из медного сплава
- Пневматические устройства
- Устройства обогрева и кондиционирования воздуха
- Медицинская техника

#### Особенности

- Надежность и рентабельность
- Конструкция в соответствии с EN 837-1
- Номинальный диаметр 40, 50, 63, 80, 100 и 160
- Диапазон шкалы до 0 ... 400 бар



Рисунок слева: Модель 111.12, присоединение сзади

Рисунок справа: Модель 111.10, присоединение снизу (радиальное)

#### Описание

В манометрах модели 111 использован хорошо зарекомендовавший себя принцип измерения на основе трубки Бурдона. При повышении давления упругая деформация трубки Бурдона, пропорциональная приложенному давлению, передается к стрелке через тягу передаточного механизма и отображается на циферблате.

Модульная конструкция обеспечивает большое разнообразие различных сочетаний материалов, технологических присоединений, номинальных размеров и диапазонов измерений. Благодаря этому прибор подходит для использования в самых различных промышленных применениях.

Для монтажа на панели управления манометры, в зависимости от типа технологического присоединения, могут комплектоваться фланцами поверхностного монтажа или фиксирующей рамкой с монтажным кронштейном.

Манометр модели 111 в стандартном исполнении выпускается на современных линиях в объеме несколько миллионов штук в год.

## Технические характеристики

### Конструкция

EN 837-1

### Номинальный диаметр, мм

40, 50, 63, 80, 100

160 только для модели 111.10

### Класс точности

2,5

### Диапазоны шкалы

От 0 ... 0,6 до 0 ... 400 бар

(номинальный диаметр 160: макс. 40 бар)

или все другие эквивалентные диапазоны

вакууметрического или мановакууметрического

давления

### Ограничения по давлению

Постоянное: 3/4 x значения полной шкалы

Переменное: 2/3 x значения полной шкалы

Кратковременное: Значение полной шкалы

### Допустимая температура

Окружающая среда: -20 ... +60 °C

Измеряемая среда: +60 °C максимум

### Влияние температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормального значения (+20 °C): макс. ±0,4 %/10 K от значения полной шкалы

### Технологическое присоединение

Медный сплав

Технологические присоединения и размеры раскрыва гаечного ключа приведены на странице 4

### Чувствительный элемент

Медный сплав

C-образного или спирального типа

### Механизм

Медный сплав

### Циферблат

Номинальный диаметр 40, 50, 63: пластмасса, белый цвет, с упорным штифтом для стрелки

Номинальный диаметр 80, 100, 160:

Алюминий, белый цвет, с упорным штифтом для стрелки

Черные надписи, красная стрелка с диапазонами

измерения от 0 ... 0,6 до 0 ... 60 бар

### Стрелка

Пластмасса, черный цвет

Номинальный диаметр 160: Алюминий, черный цвет

### Корпус

Пластмасса, черный цвет

Модель 111.12, Номинальный диаметр 100: Углеродистая сталь, черный цвет

Модель 111.10, Номинальный диаметр 160: Углеродистая сталь, черный цвет

### Смотровое стекло

Пластмасса, прозрачная, защелкивается в корпусе

Модель 111.10, Номинальный диаметр 160:

инструментальное стекло

## Дополнительное оборудование

- Другое технологическое присоединение
- Класс точности 1,6; 1,5
- Корпус из углеродистой стали, черный цвет
- Модель 111.10: фланец для монтажа на поверхности (кроме манометров с ном. диаметром 40 и 50)
- Модель 111.12: фиксирующая рамка с монтажным кронштейном

## Специальные исполнения

### Для замкнутых отопительных систем

Номинальный диаметр 63, 80

с красной показывающей стрелкой и регулируемым зеленым сектором, диапазон шкалы 0 ... 4 бар, красная метка на значениях 2,5 или 3 бара

### Для холодильных установок

Номинальный диаметр 63, 80

с дополнительной температурной шкалой в °C для хладагентов

### Для отображения значений уровня воды (гидрометр) и нагревательных систем

Номинальный диаметр 80, 100, 160

Диапазоны шкалы от 0 ... 0,6 до 0 ... 25 бар, со второй шкалой в мм вод. ст. (mWS) и красной показывающей стрелкой

### Для установок питьевой воды

Пригодность материалов, из которых изготовлены детали, имеющие контакт с измеряемой средой, соответствуют критериям оценки качества металла Немецкого Федерального агентства по охране окружающей среды и перечню общего состава "4MS Common Composition List".

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Сертификат соответствия EU</b> Директива по оборудованию, работающему под давлением	Европейский союз
	<b>ЕАС (дополнительно)</b> Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
	<b>ГОСТ (дополнительно)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Россия
	<b>НазИнМетр (дополнительно)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Казахстан
-	<b>МЧС (дополнительно)</b> Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	<b>БелГИМ (дополнительно)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Республика Беларусь
	<b>УкрСЕПРО (дополнительно)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Украина
-	<b>СРА</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Китай
-	<b>CRN</b> Безопасность (например, электробезопасность, избыточное давление,...)	Канада

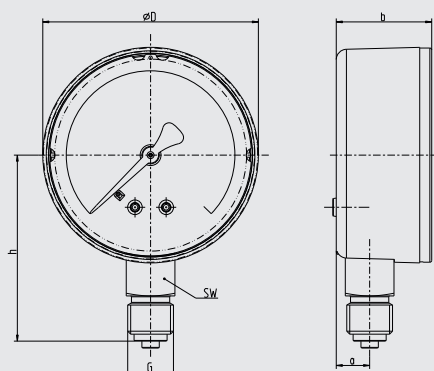
## Сертификаты (дополнительно)

- Протокол 2.2 в соответствии с EN 10204 (например, современная технология производства, стойкость материалов, точность индикации)
- Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204 (например, точность индикации)

## Размеры, мм

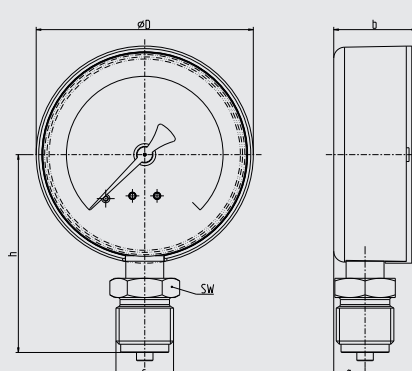
### Модель 111.10, присоединение снизу (радиальное)

Номинальный диаметр 40, 50, 63 и 160



31132006\_1.01

Номинальный диаметр 80 и 100



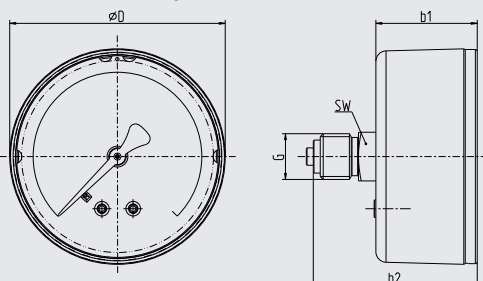
31132006\_2.01

Ном. диаметр	Размеры, мм						Масса, кг
	a	b ±0,5	D	G	h ±1	SW	
40	9,5	26	39	G 1/8 B	36	14	0,08
50	10	27,5	49	G 1/4 B	45	14	0,10
63	9,5	27,5	62	G 1/4 B	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/2 B	72	22	0,18
100	11,5	30,5	99	G 1/2 B	83,5	22	0,21
160	15,5	42	160	G 1/2 B	115,5	22	0,85

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1 / 7.3

### Модель 111.12, присоединение сзади

Номинальный диаметр 40, 50, 63, 80 и 100



31132014.01

Ном. диаметр	Размеры, мм					Масса, кг
	b1 ±0,5	b2 ±1	D	G	SW	
40	26	42	39	G 1/8 B	14	0,06
50	29,5	47,5	49	G 1/4 B	14	0,07
63	29	47	62	G 1/4 B	14	0,08
80	32	49	79	G 1/4 B	14	0,11
100	31	49	99	G 1/4 B	14	0,26

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1 / 7.3

### **Информация для заказа**

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Технологическое присоединение / Дополнительное оборудование

© 2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.  
Возможны технические изменения характеристик и материалов.



**АО «ВИКА МЕРА»**  
127015, Россия, г. Москва,  
ул. Вятская, д. 27, стр. 17  
Тел.: +7 (495) 648-01-80  
Факс: +7 (495) 648-01-81  
info@wika.ru · www.wika.ru